

# SLPCE14-550

## Rideau lumineux de sécurité des machines – émetteur montage en cascade possible



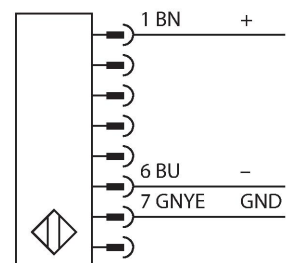
### Données techniques

|                                              |                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Type                                         | SLPCE14-550                    |
| N° d'identification                          | 3083681                        |
| <b>Données optiques</b>                      |                                |
| Fonction                                     | rideau lumineux                |
| Source de lumière                            | IR                             |
| Longueur d'onde                              | 850 nm                         |
| Résolution optique                           | 14 mm                          |
| Portée                                       | 100...7000 mm                  |
| Hauteur zone surveillée                      | 550 mm                         |
| Nombre de faisceaux                          | 55                             |
| Avec fonction muting                         | Non                            |
| Scan Code                                    | réglable                       |
| <b>Données électriques</b>                   |                                |
| Tension de service                           | 20...28 VDC                    |
| Taux d'ondulation                            | < 10 % $V_{crête \ à \ crête}$ |
| Courant de service nominal DC                | ≤ 60 mA                        |
| Courant absorbé non-influencé                | ≤ 60 mA                        |
| Consommation propre à vide                   | ≤ 100 mA                       |
| Protection contre les courts-circuits        | oui                            |
| protection contre les inversions de polarité | oui                            |
| Temps de réponse typique                     | < 16.5 ms                      |
| Suppression possible                         | Oui                            |
| <b>Données mécaniques</b>                    |                                |
| Format                                       | Rectangulaire, EZ-Screen LP    |
| Dimensions                                   | 26 x 28 x 549 mm               |

### Caractéristiques

- raccordement électrique par type de connecteur RDLP-8 sans connecteur d'un côté ou DELPE-8 avec connecteur mâle M12x1, 8 pôles
- connexion aux participants permettant un montage en cascade par DELP-1...
- mode de protection IP65
- boîtier plat sans zone morte
- réglage du code scanneur par commutateur DIP
- tension de service: 24 VDC ± 15 %
- résolution 14 mm
- hauteur zone surveillée 550 mm (L1)
- Catégorie de sécurité Cat 4, PL e suivant EN ISO 13849-1:2008
- Type 4 suivant IEC 61496-1,-2
- SIL 3 suivant IEC 61508

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

La barrière immatérielle de sécurité de machines à haute résolution sans zone morte se compose d'un émetteur et d'un récepteur. Le système étant synchronisé optiquement, un câblage entre l'unité d'émetteur et de récepteur n'est pas requis. Les sorties

## Données techniques

|                                     |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Matériau de boîtier                 | métal, AL, Polyester jaune                                           |
| Lentille                            | plastique, acrylique                                                 |
| Montage en cascade possible         | Oui                                                                  |
| Raccordement électrique             | Entrée de câbles pour connecteur plat                                |
| Température ambiante                | 0...+55 °C                                                           |
| Mode de protection                  | IP65                                                                 |
| Indication de la tension de service | LED, vert                                                            |
| Indication de l'état de commutation | LED bicolore, Rouge                                                  |
| <b>Essais/Certificats</b>           |                                                                      |
| Résistance aux vibrations           | 10-55 Hz at 0.35 mm                                                  |
| Contrôle de chocs                   | 10 g at 16 ms (6000 cycles)                                          |
| Homologations                       | CE, cTUVus, PL e suivant ENISO 13849-1:2008, SIL 3 suivant IEC 61508 |

logiques de sécurité du récepteur sont directement liées à un relais de charge (p.ex. IM-T-9A) et cause l'arrêt immédiat du cycle de machine dangereux. Par la surveillance à deux canaux de l'appareil de commutation et la construction redondante, où deux processeurs peuvent entraîner un contrôle réciproque la catégorie de sécurité PLe selon ISO 13849-1 est remplie.

## Accessoires

|             |         |                                                                                                                                                                                                                   |             |         |                                                                                                                                                                                                |
|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LPA-MBK-11  | 3082841 | Équerre de montage, fixation pour capuchon arrière, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur 360°, comprend 2 pièces et jeu d'écrous                                                                  | LPA-MBK-12  | 3082842 | Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, comprend 1 pièce et jeu d'écrous                                                        |
| LPA-MBK-20  | 3082853 | Équerre de montage, fixation murale, 12-ga. acier, galvanisé, noir, en combinaison avec LPA-MBK-11/-12/-13, comprend 1 pièce et jeu d'écrous                                                                      | LPA-MBK-22  | 3082844 | Équerre de montage, fixation pour capuchon arrière, 14-ga. acier, galvanisé, noir, en combinaison avec LPA-MBK-11, comprend 2 pièces et jeu d'écrous                                           |
| LPA-MBK-21  | 3082845 | Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, pour le montage du LP EZ-Screen permettant un montage en cascade, orientation réglable de 90° jusqu'à 180° | LPA-MBK-90  | 3082846 | Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, pour le montage du LP EZ-Screen permettant un montage en cascade, orientation fixe 90°  |
| LPA-MBK-120 | 3082847 | Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, pour le montage du LP EZ-Screen permettant un montage en cascade, orientation fixe 120°                    | LPA-MBK-135 | 3082848 | Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, pour le montage du LP EZ-Screen permettant un montage en cascade, orientation fixe 135° |
| LPA-MBK-180 | 3082849 | Équerre de montage, fixation latérale, 14-ga. acier, galvanisé, noir, rotation de détecteur +10°/-30°, pour le montage du LP EZ-Screen permettant un montage en cascade, orientation fixe 180°                    |             |         |                                                                                                                                                                                                |

## Accessoires

| Dimensions | Type      | N° d'identification |                                                                    |
|------------|-----------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
|            | RDLP-815D | 3080792             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 4.57 m, connecteur RD |

| Dimensions | Type        | N° d'identification |                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |             |                     | pour le raccordement direct au rideau lumineux                                                                                                                                        |
|            | RDLP-825D   | 3080793             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 7.62 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux                                                                     |
|            | RDLP-850D   | 3080794             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 15.2 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux                                                                     |
|            | RDLP-875D   | 3080795             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 22.9 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux                                                                     |
|            | DELPE-81D   | 3080811             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.31 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | DELPE-83D   | 3080812             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.91 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | DELPE-88D   | 3080813             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 2.44 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | DELPE-815D  | 3080814             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 4.57 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | DELPE-825D  | 3080815             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 7.62 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | DELPE-850D  | 3080816             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 15.2 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | DELPE-875D  | 3080817             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 22.9 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | DELPE-8100D | 3080818             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 30.5 m, connecteur RD pour le raccordement direct au rideau lumineux sur connecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | DELP-110E   | 3080802             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.05 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen |
|            | DELP-111E   | 3080803             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.3 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen  |
|            | DELP-113E   | 3080804             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 0.91 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un                                             |

| Dimensions | Type            | N° d'identification |                                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                 |                     | montage en cascade de la série LP EZ-Screen                                                                                                                                           |
|            | DELP-118E       | 3080805             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 2.44 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen |
|            | DELP-1115E      | 3080806             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 4.57 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen |
|            | DELP-1125E      | 3080807             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 7.62 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen |
|            | DELP-1150E      | 3080808             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 15.2 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen |
|            | DELP-1175E      | 3080809             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 22.9 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen |
|            | DELP-11100E     | 3080810             | câble de raccordement, PVC, jaune, longueur: 30.5 m, connecteur RD sur connecteur RD, pour la connexion de rideaux lumineux permettant un montage en cascade de la série LP EZ-Screen |
|            | CSB-M1280M1280  | 3075375             | répartiteur Y, PVC, jaune à connecteur, M12 x 1, 8 pôles sur 2 x 0.3 m de câble, PVC, jaune, à connecteur femelle, M12 x 1, 8 pôles                                                   |
|            | CSB-M1281M1281  | 3073252             | répartiteur Y, PVC, jaune, longueur: 0.3 m à connecteur, M12 x 1, 8 pôles sur 2 x 0.3 m de câble, PVC, jaune, à contreconnecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | CSB-M1288M1281  | 3073253             | répartiteur Y, PVC, jaune, longueur: 2.5 m à connecteur, M12 x 1, 8 pôles sur 2 x 0.3 m de câble, PVC, jaune, à contreconnecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | CSB-M12815M1281 | 3073254             | répartiteur Y, PVC, jaune, longueur: 4.6 m à connecteur, M12 x 1, 8 pôles sur 2 x 0.3 m de câble, PVC, jaune, à contreconnecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |
|            | CSB-M12825M1281 | 3073255             | répartiteur Y, PVC, jaune, longueur: 7.6 m à connecteur, M12 x 1, 8 pôles sur 2 x 0.3 m de câble, PVC, jaune, à contreconnecteur, M12 x 1, 8 pôles                                    |